公開実用 昭和62- 106645

10 日本国特許庁(JP) 10 実用新案出願公開

母 公開実用新案公報(U) 昭62-106645

(s) Int Cl.4

緻別記号

庁内整理番号

每公開 昭和62年(1987)7月8日

B 04 B 5/02 G 01 N 1/02

A - 6703-4D B - 7324-2G

審査請求 未請求 (全 頁)

匈考案の名称 遠心分離機用チューブ

②実 顧 昭60-200085

❷出 顧 昭60(1985)12月26日

砂考 案 者

富永 健自

東京都練馬区旭町2丁目2番12号 株式会社トミー精工内

迎出 随 人

株式会社 トミー精工 東京都練馬区旭町2丁目2番12号

弁理士 奥山 尚男 外2名 砂代 理 人



明 細 書

- 1. 考案の名称 違心分離機用チューブ
- 2. 実用新案登録請求の範囲

チュープ本体と、このチューブ本体の口部に装着され、かつ該チュープ本体内における少なとと も分離液と沈澱物との分離位置下部まで一端部を 垂設した抽出パイプと、この抽出パイプに、筒軸 状に着脱自在に内装され、該抽出パイプの下端部 で、該抽出パイプの内外をシールする抽出パイプ シールとからなる違心分離機用チューブ。

- 3. 考案の詳細な説明
 - a. 産業上の利用分野

本考案は、沈殿物の採取を容易にした遠心分離機用チューブに関する。

b. 従来の技術

化学、医療分野等においては、試料を違心分離機にかけることによって、分離液と沈澱物とに分離し、この沈澱物を採取して試料の成分を分析することが通常行なわれている。このような作業に

500

公元 実用 昭和62-106645

際して、試料は蓋を有する遠心分離機用チューブに採取して、遠心分離機にかけられる。

こうして、遠心分離機にかけられた試料は、シリンジによって、沈澱物のみを採取して分析が行なわれる。

c. 考案が解決しようとする問題点

しかしながら、このような採取方法によると、チュープ内にシリンジを差し込む際に、分離を 分離液と沈澱物が混合したり、チューブ内に差し 込んだシリンジを引き抜く際に、シリンジの針の 先端に分離液が付着し、これが採取した沈澱物に 混入することになり、正確な分析をする上で好ま しくなかった。

本考案は、上記問題点を解決し、沈澱物の採取を容易に行なうことができる遠心分離機用チューブを提供することを目的とする。

d. 問題点を解決するための手段

本考案は、上記問題点を解決するため、試料を入れるチューブ本体と、このチューブ本体の口部に装着され、かつ該チューブ本体内における少な

くとも分離液と沈澱物との分離位置下部まで一端部を垂散した抽出パイプと、この抽出パイプに、同軸状に着脱自在に内装され、該抽出パイプの下端部で、該抽出パイプの内外をシールする抽出パイプシールとを備えたことにある。

e. 作用

遠心分離機によって分離液と沈澱物とに分離した後、抽出パイプシールを抜き取る。次に、抽出パイプ内にシリンジの針を挿入して沈澱物のみを採取する。

f. 実施例

以下、図示の実施例を参照しながら本考案を詳細に説明する。

第1回において、1は遠心分離機用チューブで、これは試料を入れるチューブ本体2と、このチュープ本体2の口部に装着され、チュープ本体2内に一端部を垂設した抽出バイプ3と、この抽出バイプ3に同軸状に内装された抽出バイプシール4とで構成されている。

上記抽出パイプ3は、チューブ蓋5の中心にパ

公開 実用 昭和62-106645



イプ6を挿通して一体にしたもので、パイプ6の下端部がチューブ本体2の底部近傍まで垂骰出る。一方、地方では、から、カールは、ロッド7の上端にカールを設けている。のは、から、から、から、地上のでは、から、地上のである。

上記構成の遠心分離機用チューブを使用する場合には、チューブ本体2内に試料を入れて遠心分離機にかけ、分離液Aと沈澱物Bに分離する。次に、第2図のように抽出パイプシール4を引き抜くと、沈澱物Bだけが抽出パイプ3内に入り込む。そして、抽出パイプ3内にシリンジ9を挿入して、微物Bを採取する。

g. 考案の効果

以上述べたように、本考案の遠心分離機用チューブによれば、シリンジの挿入によって、分離液と沈澱物が混合する度れがなく、また、沈澱物の



みを採取することができるので、精度の高い分析 を行なうことができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図および第2図は、本考案の一実施例による遠心分離機用チューブを示す断面図である。

1 … 遠心分離機用チューブ、2 … チューブ本体、

3 … 抽出パイプ、 4 … 抽出パイプシール、

A … 分離液、 B … 沈澱物。

実用新案登録出願人 株式会社 トミー精工

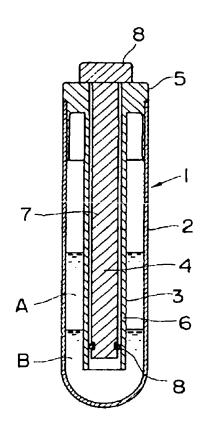
代 理 人 弁理士 奥 山 尚



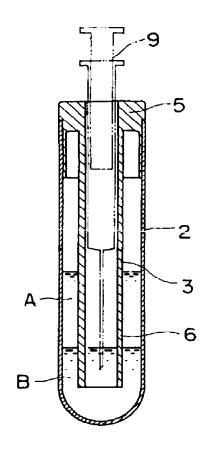
(ほか2名)

公開実用 昭和62-106645

第 1 図



第 2 図



505

类型的2000年1月